

2017 年宜蘭縣創新教學與自由軟體研討會計畫

壹、依據

教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386F 號函辦理。

貳、緣起

「宜蘭縣創新教學與自由軟體研討會」至今已邁入第十三屆，本次研討會整合規畫三個議題：「Scratch 教學網站應用議題」、「自由硬體應用議題」、「宜蘭縣行動學習成果發表」，以深入淺出的專題演講、討論與展覽的形式協助縣內與縣外之教育從業人員，快速地掌握創新教學與自由軟體的趨勢，讓中小學教育能夠迅速跟上時代的脈動。

Scratch 教學已經在台灣地區成為最重要也是最受歡迎的程式教學入門軟體，歷經多年之後，即將再度大幅度改版，與網路與雲端的結合更為密切。在此同時，程式教學資源的在地化也成為了最迫切的工作。在此同時，以 Scratch 教學資訊為主題，回顧過去，並展望在地化的應用服務，為本議題的重點。

此外，隨著 Maker 教育在台灣資訊教育融合度提升，自由開放硬體也成為這兩年來百花齊放的新領域。從基本的 Arduino 開始，現在已經衍生出多種結合程式寫作與外部感應器結合，引領至物聯網的新式裝置，在各自的領域發展。在這眼花撩亂的各式裝置中，尋找一個適合教育場域的方案，也成為新進學校常在詢問的問題。為此，邀請了多個在不同的外部感應器方案中推動教育的專家，為我們介紹自由硬體應用。

最後，宜蘭縣推動行動教學多年，每年培養出許多新增加的團隊，而這些團隊們應用了行動裝置，又開發了那些新的應用，也將請這些優秀的團隊來發表相關的成果。秉持著每年追求最新，最有趣的資訊議題，盡在每年的創新教學與自由軟體研討會中，誠摯歡迎來參加。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：宜蘭縣政府
- 三、協辦單位：佛光大學資訊應用學系、宜蘭縣頭城國小

肆、研討會主題內容

- 一、Scratch 教學網站應用議題。
- 二、自由硬體應用議題。
- 三、宜蘭縣行動學習成果發表。

伍、研討會時間

106 年 10 月 30 日（星期一）至 106 年 10 月 31 日（星期二）。

陸、報到事宜

一、報到時間：

1. 106 年 10 月 30 日（星期一）下午 13：00 至 13：30。

2. 106 年 10 月 31 日（星期二）上午 8：30 至 9：00。

二、報到地點：宜蘭市中山路五段 123 號。(悅川飯店三樓會議室)

柒、參加對象：預計 100 名

一、各縣市資訊教育推動承辦人員。

二、教育部業務相關人員。

三、與會專家學者。

四、本縣行動學習推動學校。

五、本縣對資訊教育、資訊融入教學、教學科技、教學設計、數位學習相關領域有興趣之中
小學教師。

捌、議程表

研討會第一天(106/10/30) 13:00 ~ 13:30 報到			
場次/時間	議題	主講人	主持人
主題：Scratch 教學網站應用議題			
第一場 13:30 ~ 14:20	Scratch2.0 教學應用 資訊能力檢視網站	智新資通 陳貴成先生	宜蘭縣教育資訊 網路中心 陳一鳴執行秘書
第二場 14:30 ~ 15:20	chromebook 的導入與使用 全紀錄分享	宜蘭縣教育資訊網路中心	
第三場 15:20~16:30	程式教育導入與經驗分享	宜蘭縣教育資訊網路中心	
第一天議程結束			

研討會第二天(106/10/31) 08:30 ~ 09:00 報到			
場次/時間	議題	主講人	主持人
自由軟硬體與程式教育應用議題			
第四場 09:00 ~ 09:30	DiFI 介紹	竹林國小 陳金助 教師	宜蘭縣教育資訊 網路中心 陳一鳴執行秘書
第五場 09:30~10:00	Webduino 介紹	羅東國小 儲三翔 教師	
第六場 10:00~10:30	Microbit 介紹	成功國小 劉展華 教師	
第七場 10:30 ~ 11:00	Arduino 東區套件計畫介紹	佛光大學 許惠美 教授	
場地主題：宜蘭縣行動學習成果發表會			
第八場 11:00~11:20	宜蘭縣行動學習 成果發表(一)	壯圍國中團隊	佛光大學 許惠美教授
第九場 11:20~11:40	宜蘭縣行動學習 成果發表(二)	新生國小團隊	
第十場 11:40 ~ 12:00	宜蘭縣行動學習 成果發表(三)	中山國小團隊	
第二天議程結束			

玖、報名方式

一、本縣教師請至全國教師在職進修網(<http://www.inservice.edu.tw/>)逕行上網報名，課程代

碼：2295125。

- 二、外縣市、佛光大學及其它領域人員報名網址：<https://goo.gl/forms/ZgqtQygHcK5VgZBB2>。
- 三、報名期間：即日起至 106 年 10 月 25 日止。

壹拾、 連絡人

宜蘭縣政府教育資訊網路中心連絡人: 陳啟宏 (zzii@tmail.ilc.edu.tw)。

壹拾壹、 注意事項

- 一、本次與會人員於活動期間予以公（差）假。
- 二、參與本研討會之各縣市資訊教育推動承辦人員，住宿費由承辦單位相關活動經費項下支付。
- 三、參加人員往返報到地點之差旅費由各所屬單位經費支出。
- 四、會議議程若有更動，以網站最新公告為準。

2017 年宜蘭縣創新教學與自由軟體研討會計畫

壹、依據

教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386F 號函辦理。

貳、緣起

「宜蘭縣創新教學與自由軟體研討會」至今已邁入第十三屆，本次研討會整合規畫三個議題：「Scratch 教學網站應用議題」、「自由硬體應用議題」、「宜蘭縣行動學習成果發表」，以深入淺出的專題演講、討論與展覽的形式協助縣內與縣外之教育從業人員，快速地掌握創新教學與自由軟體的趨勢，讓中小學教育能夠迅速跟上時代的脈動。

Scratch 教學已經在台灣地區成為最重要也是最受歡迎的程式教學入門軟體，歷經多年之後，即將再度大幅度改版，與網路與雲端的結合更為密切。在此同時，程式教學資源的在地化也成為了最迫切的工作。在此同時，以 Scratch 教學資訊為主題，回顧過去，並展望在地化的應用服務，為本議題的重點。

此外，隨著 Maker 教育在台灣資訊教育融合度提升，自由開放硬體也成為這兩年來百花齊放的新領域。從基本的 Arduino 開始，現在已經衍生出多種結合程式寫作與外部感應器結合，引領至物聯網的新式裝置，在各自的領域發展。在這眼花撩亂的各式裝置中，尋找一個適合教育場域的方案，也成為新進學校常在詢問的問題。為此，邀請了多個在不同的外部感應器方案中推動教育的專家，為我們介紹自由硬體應用。

最後，宜蘭縣推動行動教學多年，每年培養出許多新增加的團隊，而這些團隊們應用了行動裝置，又開發了那些新的應用，也將請這些優秀的團隊來發表相關的成果。秉持著每年追求最新，最有趣的資訊議題，盡在每年的創新教學與自由軟體研討會中，誠摯歡迎來參加。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部資訊及科技教育司
- 二、主辦單位：宜蘭縣政府
- 三、協辦單位：佛光大學資訊應用學系、宜蘭縣頭城國小

肆、研討會主題內容

- 一、Scratch 教學網站應用議題。
- 二、自由硬體應用議題。
- 三、宜蘭縣行動學習成果發表。

伍、研討會時間

106 年 10 月 30 日（星期一）至 106 年 10 月 31 日（星期二）。

陸、報到事宜

一、報到時間：

1. 106 年 10 月 30 日（星期一）下午 13：00 至 13：30。

2. 106 年 10 月 31 日（星期二）上午 8：30 至 9：00。

二、報到地點：宜蘭市中山路五段 123 號。(悅川飯店三樓會議室)

柒、參加對象：預計 100 名

一、各縣市資訊教育推動承辦人員。

二、教育部業務相關人員。

三、與會專家學者。

四、本縣行動學習推動學校。

五、本縣對資訊教育、資訊融入教學、教學科技、教學設計、數位學習相關領域有興趣之中
小學教師。

捌、議程表

研討會第一天(106/10/30) 13:00 ~ 13:30 報到			
場次/時間	議題	主講人	主持人
主題：Scratch 教學網站應用議題			
第一場 13:30 ~ 14:20	Scratch2.0 教學應用 資訊能力檢視網站	智新資通 陳貴成先生	宜蘭縣教育資訊 網路中心 陳一鳴執行秘書
第二場 14:30 ~ 15:20	chromebook 的導入與使用 全紀錄分享	宜蘭縣教育資訊網路中心	
第三場 15:20~16:30	程式教育導入與經驗分享	宜蘭縣教育資訊網路中心	
第一天議程結束			

研討會第二天(106/10/31) 08:30 ~ 09:00 報到			
場次/時間	議題	主講人	主持人
自由軟硬體與程式教育應用議題			
第四場 09:00 ~ 09:30	DiFI 介紹	竹林國小 陳金助 教師	宜蘭縣教育資訊 網路中心 陳一鳴執行秘書
第五場 09:30~10:00	Webduino 介紹	羅東國小 儲三翔 教師	
第六場 10:00~10:30	Microbit 介紹	成功國小 劉展華 教師	
第七場 10:30 ~ 11:00	Arduino 東區套件計畫介紹	佛光大學 許惠美 教授	
場地主題：宜蘭縣行動學習成果發表會			
第八場 11:00~11:20	宜蘭縣行動學習 成果發表(一)	壯圍國中團隊	佛光大學 許惠美教授
第九場 11:20~11:40	宜蘭縣行動學習 成果發表(二)	新生國小團隊	
第十場 11:40 ~ 12:00	宜蘭縣行動學習 成果發表(三)	中山國小團隊	
第二天議程結束			

玖、報名方式

一、本縣教師請至全國教師在職進修網(<http://www.inservice.edu.tw/>)逕行上網報名，課程代

碼：2295125。

- 二、外縣市、佛光大學及其它領域人員報名網址：<https://goo.gl/forms/ZgqtQygHcK5VgZBB2>。
- 三、報名期間：即日起至 106 年 10 月 25 日止。

壹拾、 連絡人

宜蘭縣政府教育資訊網路中心連絡人: 陳啟宏 (zzii@tmail.ilc.edu.tw)。

壹拾壹、 注意事項

- 一、本次與會人員於活動期間予以公（差）假。
- 二、參與本研討會之各縣市資訊教育推動承辦人員，住宿費由承辦單位相關活動經費項下支付。
- 三、參加人員往返報到地點之差旅費由各所屬單位經費支出。
- 四、會議議程若有更動，以網站最新公告為準。